Un mese mite e con precipitazioni nella norma solo su Alpi e Prealpi Giulie

Il mese in sintesi

1. L'1 e il 2 piogge da intense e abbondanti e vento, anche forte in quota.
2. Dal 3 al 10 condizioni alterne, anche con neve in montagna e pioggia a bassa quota; a Trieste soffia Bora o Borino.
3. Il 13 piogge da moderate a abbondanti; neve sui monti soprattutto nel Tarvisiano.
4. Il 14 e il 15 sole e maggiore escursione termica.
5. Dal 16 al 20 è più caldo del normale in quota e sul Carso.
6. Il 22 nevicate estese sui monti.
7. Dal 23 al 30 di nuovo caldo in quota e cielo coperto al di sotto dell'inversione termica.
8. Il 31 piogge da moderate ad abbondanti.

❶ Nel primo giorno del mese un intenso flusso di correnti da sudovest determina piogge intense o molto intense: in pianura si misurano dai 20 ai 50 mm, in Carnia circa 50 mm, nella zona del M. Canin 200 mm, sulle Prealpi Carniche da 50 a 150 mm. Lo zero termico sfiora i 3000 m e arriva la neve solo sulle vette. Soffia vento da 100 a 140 km/h oltre i 1500 m di quota. Le temperature sono molto elevate per il periodo: a Trieste si registrano 18.5 °C e soffia vento di Scirocco sostenuto.
Sabato 2 al mattino continua a piovere, specie a est e su Alpi e Prealpi Giulie, il Libeccio soffia forte sulla costa e il livello del mare a Grado arriva a 120 cm. In giornata si verificano delle schiarite su pianura e costa, mentre dal tardo pomeriggio l'afflusso di aria più fredda fa scendere la quota neve fino a 600 m circa; sulle Prealpi si sviluppano anche dei temporali. Nel Tarvisiano a fondovalle nevica, con un accumulo di circa 10 - 15 cm. In serata soffia vento sostenuto o forte da nord, più tardi arriva la Bora. Le precipitazioni si esauriscono in nottata. Sul gruppo del M. Canin e a Cave del Predil (Tarvisio) in 48 ore si misurano 350 mm, sulle Prealpi Carniche attorno a 200 mm.

❷ Il giorno 3 torna a splendere il sole, soffia Bora sostenuta e le temperature minime scendono.
Nella notte verso lunedì 4 si registrano delle gelate in pianura, con temperature minime attorno ai -3 °C. In montagna le temperature minime toccano valori inferiori ai -10 °C.
Il giorno successivo il cielo è da variabile a nuvoloso, per la presenza ad alta quota di masse d'aria umida stratificate provenienti da ovest. La giornata è piuttosto fredda e in serata si osservano delle deboli precipitazioni.
Mercoledì 6 al mattino il cielo è variabile; nella notte soffia Bora, anche sostenuta a Trieste con raffiche fino a 70 km/h; il cielo è nuvoloso o variabile per la presenza di altostrati che perdurano anche nel pomeriggio.
Il giorno 7 il cielo è sereno al mattino e le temperature minime non scendono sotto lo zero, salvo in qualche isolata località. Le temperature massime in pianura si attestano attorno ai 10/12 °C.
Venerdì 8 al mattino fa freddo e si registrano brinate diffuse; dal pomeriggio il cielo è variabile o nuvoloso. In serata si registrano precipitazioni molto deboli e sparse su bassa pianura, costa, Carso, Alpi e Prealpi Giulie, con neve oltre i 600 m di quota.
Il giorno 9 al mattino c'è nuvolosità residua sul Carso e a Trieste, dove soffia Borino intorno ai 30-40 km/h. In giornata il cielo è poco nuvoloso o sereno; mentre verso sera la nuvolosità aumenta nuovamente e si registrano piogge deboli a ovest, moderate a est.
Domenica 10 splende il sole quasi ovunque, ma rimane ancora coperto o variabile a Trieste e sul Carso.
I giorni 11 e 12 prevalgono le correnti occidentali con variabilità.

❸ Mercoledì 13 un fronte interessa la regione: si registrano piogge moderate a ovest, abbondanti a est. Cade la neve in montagna, inizialmente solo oltre i 1700 m, mentre dal pomeriggio scende fino a 1000 m circa. Nel Tarvisiano nevica anche a fondovalle, dove si accumula uno strato di 10-15 cm. Sulle Alpi Giulie le precipitazioni (pioggia e neve) risultano complessivamente abbondanti con valori di 30-40 mm.

SOC OSMER e GRN - Osservatorio Meteorologico Regionale
via Natisone, 43 - I - 33057 Palmanova UD,
tel. +39 0432 926831, fax: +39 0432 1918120, e-mail: meteo@arpa.fvg.it, www.meteo.fvg.it

4 I giorni 14 e 15, la presenza in quota di correnti settentrionali più fredde, porta tempo più soleggiato e una maggiore escursione termica.

5 Da sabato 16 a mercoledì 20 l'anticiclone delle Azzorre invade tutta l'Europa centro-occidentale, lo zero termico si eleva dai 1000 m del giorno 16 ai 3000 m del giorno 19; la pressione a livello del mare è molto alta, con circa 1040 hPa. C'è una forte inversione termica nelle valli, specie di notte, mentre ad alta quota sembra quasi primavera. Le temperature massime salgono fino a 15 °C in molte zone della regione, tranne che sulla costa; sulla fascia pedemontana e collinare, nonché sul Carso, si toccano addirittura i 17 °C, record storici per dicembre.
Il giorno 21 è caratterizzato da un flusso di correnti nord-occidentali in quota che provocano condizioni di variabilità.

6 Venerdì 22 un fronte interessa principalmente le Alpi, oltre i 2500 m soffia vento forte da nord-ovest, mentre negli strati medio-bassi si innesca un afflusso di venti umidi da sudovest. Si registrano nevicate moderate oltre i 1000 m circa, degne di nota in quanto imbiancano tutto l'arco alpino regionale. Su pianura e costa al mattino il cielo è coperto, nel pomeriggio invece è sereno.

7 I giorni 23 e 24 il tempo è prevalentemente bello con cielo in genere poco nuvoloso.
Da lunedì 25 a mercoledì 26 l'anticiclone delle Azzorre riporta aria più calda della norma sull'area alpina e conseguentemente lo zero termico sale di nuovo a 3000 m; nei bassi strati si accumula aria umida e in pianura il cielo risulta più coperto rispetto alla zona montana, dove invece sembra ancora una volta tornata la primavera. Le temperature medie sono alte per la stagione e non si registrano gelate notturne.
Tra il 27 e il 28 lo zero termico sale addirittura oltre i 3500 m di quota; il cielo è prevalentemente coperto e l'inversione termica si attesta attorno ai 1700 m circa.
Da venerdì 29 a sabato 30 prevalgono correnti occidentali ancora miti ma più umide, nonostante l'assenza di fronti ben definiti; il tempo in sostanza non cambia, le temperature sono ancora decisamente oltre la norma, ma non ci sono precipitazioni.

8 L'ultimo giorno dell'anno arriva un fronte atlantico che determina piogge da moderate a ovest ad abbondanti a est; le piogge si fanno intense nella notte di San Silvestro, con temporali sulle Prealpi Giulie.

Rifugio C. Gilberti (Chiusaforte), 23 dicembre 2023 *(Panomax Sella Nevea – Promoturismo FVG).*

In regione la prima nevicata della stagione è stata registrata l'8 dicembre quando la neve è caduta su Alpi e Prealpi Giulie. Una seconda nevicata è stata osservata il 13 dicembre, con accumuli di circa 10-15 cm misurati a Tarvisio e in generale sulle Alpi Giulie, mentre nelle altre zone montane gli accumuli sono stati più bassi. La terza giornata con neve si è verificata il 22 dicembre. Nonostante gli accumuli poco rilevanti questa nevicata è degna di nota per aver imbiancato finalmente tutto l'arco alpino. L'inizio della stagione nevosa in regione ha presentato degli accumuli degni di nota esclusivamente alle alte quote e comunque sotto la norma rispetto agli anni precedenti: presso il Rifugio C. Gilberti (Chiusaforte) a 1850 m s.l.m. a fine dicembre l'altezza del manto nevoso al suolo era soltanto di 93 cm (120-130 cm la media nei 50 anni precedenti).

Precipitazioni nella norma solo su Alpi e Prealpi Giulie

Nel mese di dicembre 2023 su quasi tutta la regione si sono registrate precipitazioni dal 40 all'80% al di sotto della media dell'ultimo trentennio. L'unica zona dove le precipitazioni sono state in media è quella delle Alpi e Prealpi Giulie.
Le piogge totali lungo la costa si sono attestate intorno ai 60-70 mm (a Monfalcone sono caduti 85 mm), in pianura dai 70 ai 100 mm (a Cividale 143 mm); nelle Alpi e Prealpi Carniche le precipitazioni sono variate dai 120 ai 160 mm (a Barcis 169 mm); su Alpi e Prealpi Giulie invece le precipitazioni sono variate dai 200 ai quasi 400 mm (169 mm a Tarvisio, 380 mm a Coritis di Resia).
Le precipitazioni più intense si sono registrate i primi due giorni del mese e il giorno 13.
Considerando i giorni piovosi, su tutta la regione se ne sono registrati da 4 a 8, rispetto alla media di 6 giorni (riferita al trentennio precedente e omogenea per tutta la regione).

Località	Dicembre 2023 Pioggia (mm) totale	max giornaliera mm	data	Giorni Pioggia [2]	Confronto climatico [1] Σ da 1/1 mm	Ultimi 3 mesi tot. mm	Ultimi 3 mesi Δ % [3]	Ultimi 6 mesi tot. mm	Ultimi 6 mesi Δ % [3]	Ultimi 12 mesi tot. mm	Ultimi 12 mesi Δ % [3]
CARNIA											
TOLMEZZO	168	63.0	1	5	2151	1053	26	1531	15	2151	-9
ENEMONZO	142	64.0	2	4	1995	828	23	1378	20	1995	0
FORNI DI SOPRA	148	76.7	1	4	1855	648	36	1200	37	1855	16
PALUZZA	152	61.4	2	5	1677	770	39	1243	28	1677	-3
FORNI AVOLTRI	127	52.0	1	5	1706	662	26	1292	33	1706	4
PESARIIS	119	50.4	2	5	1747	643	14	1215	23	1747	2
• MONTE ZONCOLAN	150	61.4	2	5	1995	760	19	1422	27	1995	4
PREALPI CARNICHE											
BARCIS	169	82.6	1	4	2118	917	14	1429	13	2118	-8
CHIEVOLIS	154	63.2	1	4	2651	1287	33	1874	22	2651	-8
S.FRANCESCO	147	60.0	1	5	2220	958	22	1456	14	2220	-8
CIMOLAIS	157	70.2	1	4	1617	704	41	1080	21	1617	-1
PIANCAVALLO	161	52.4	1	5	2610	1129	30	1764	25	2610	-3
ALPI GIULIE											
TARVISIO	169	60.3	1	6	1743	627	34	1206	28	1743	7
FUSINE	201	71.2	1	8	1857	765	65	1317	43	1857	21
PONTEBBA	220	99.4	1	5	1796	840	46	1291	19	1796	-4
CAVE DEL PREDIL	328	163.0	1	7	2606	1249	85	2013	60	2606	21
• MONTE LUSSARI	204	97.4	1	6	2114	803	73	1456	54	2114	39
PREALPI GIULIE											
MUSI	347	123.0	1	8	3644	1760	65	2655	49	3644	4
CORITIS	380	139.8	1	6	3124	1633	72	2410	49	3124	5
COLLINARE											
GEMONA	142	61.9	1	5	1960	841	43	1456	34	1960	-8
ALESSO	164	58.2	1	4	2414	1148	48	1777	35	2414	-8
MANIAGO	117	53.4	1	4	2017	770	31	1381	33	2017	0
VACILE	104	51.4	1	4	1433	584	26	949	14	1433	-14
ZEGLIANUTTO	134	55.0	1	4	1799	716	36	1182	27	1799	-1
FAGAGNA	73	34.5	1	4	1600	613	35	1016	24	1600	1
SAN PIETRO AL NATISONE	190	68.2	1	6	2261	820	44	1500	37	2261	11
ZOMPITTA	152	63.0	1	4	2143	857	71	1410	57	2143	24
PIANURA UDINESE											
UDINE S.O.	100	36.0	1	5	1592	551	30	1006	26	1592	5
CIVIDALE	143	50.4	1	5	1752	661	48	1179	33	1752	5
CODROIPO	75	27.0	13	5	1177	406	7	726	6	1177	-13
TALMASSONS	70	22.2	13	5	1065	387	13	655	2	1065	-12
BICINICCO	91	27.6	13	5	1490	473	30	900	33	1490	13
GORGO	72	28.2	13	8	1083	305	-4	623	2	1083	-7
PALAZZOLO D.S.	68	22.8	13	8	1222	333	3	703	13	1222	8
CERVIGNANO	78	24.3	13	8	1333	398	3	779	10	1333	-1
PIANURA PORDENONESE											
PORDENONE	71	26.9	1	5	1252	450	34	755	20	1252	-4
VIVARO	87	39.7	1	5	1449	589	39	966	24	1449	-5
BRUGNERA	66	25.1	13	5	1208	439	38	774	25	1208	-6
SAN VITO AL TGL.	66	27.0	13	5	1123	395	16	682	9	1123	-10
ISONTINO											
GRADISCA D'IS.	91	28.1	13	7	1460	468	10	926	24	1460	7
CAPRIVA D.F.	104	38.1	13	7	1600	528	28	1073	47	1600	15
CARSO											
SGONICO	113	35.6	13	9	1620	586	39	1106	41	1620	13
TRIESTE CATTINARA	105	29.8	2	9	1405	498	52	954	54	1405	28
FASCIA COSTIERA											
TRIESTE M.BANDIERA	73	24.3	13	7	960	375	41	705	43	960	11
MONFALCONE	85	23.8	13	8	1179	397	12	776	17	1179	-1
FOSSALON DI GRADO	76	22.8	2	6	1172	370	-1	756	12	1172	-2
GRADO	57	15.2	13	6	973	291	-15	585	-5	973	-10
LIGNANO	61	21.0	13	8	809	263	-15	430	-25	809	-24

Legenda Tabella

- valori compresi tra il 10° e il 90° percentile
- valori inferiori al 10°percentile
- se la serie di dati è inferiore a 10 anni
- valori superiori al 90°percentile

[1] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[2] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia.

[3] Scarto in % tra le piogge cumulate nel periodo e le piogge delle serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

** dato parzialmente ricostruito.*

*** dato mancante.*

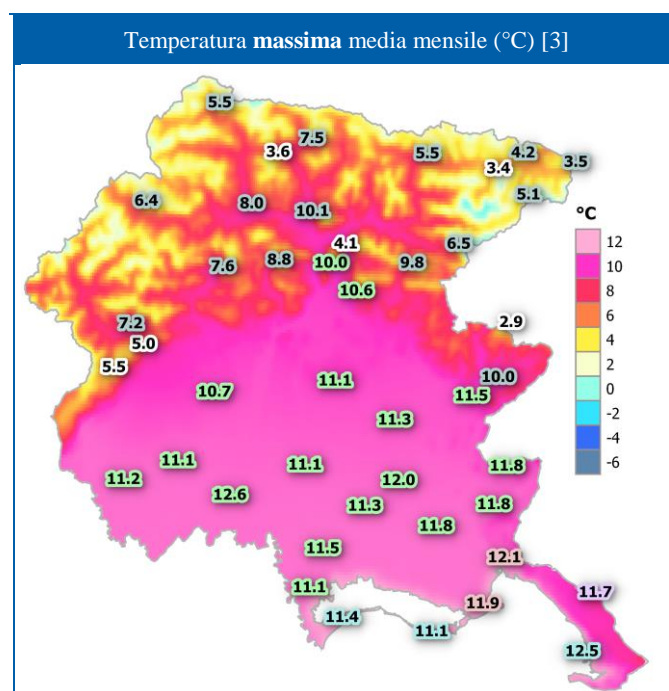
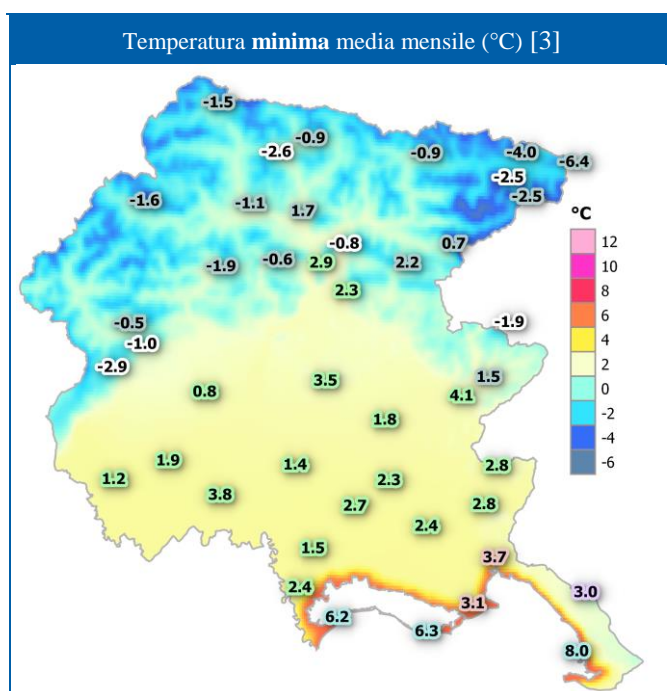
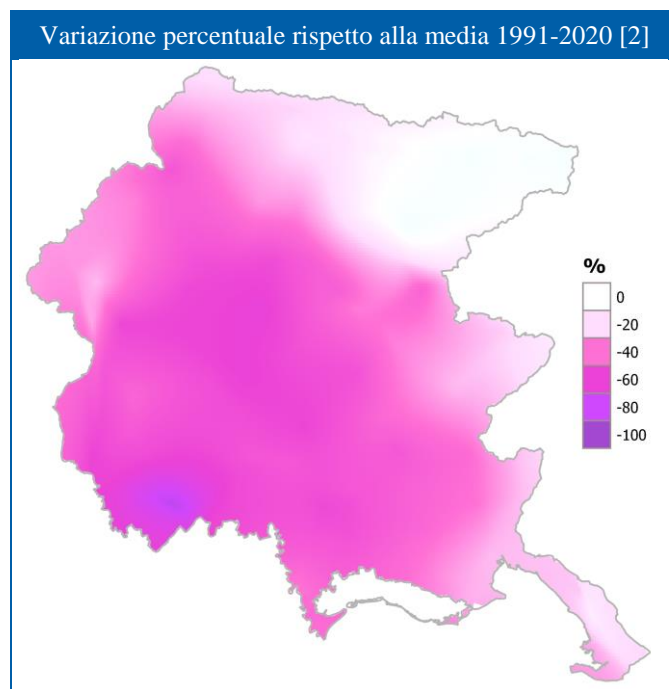
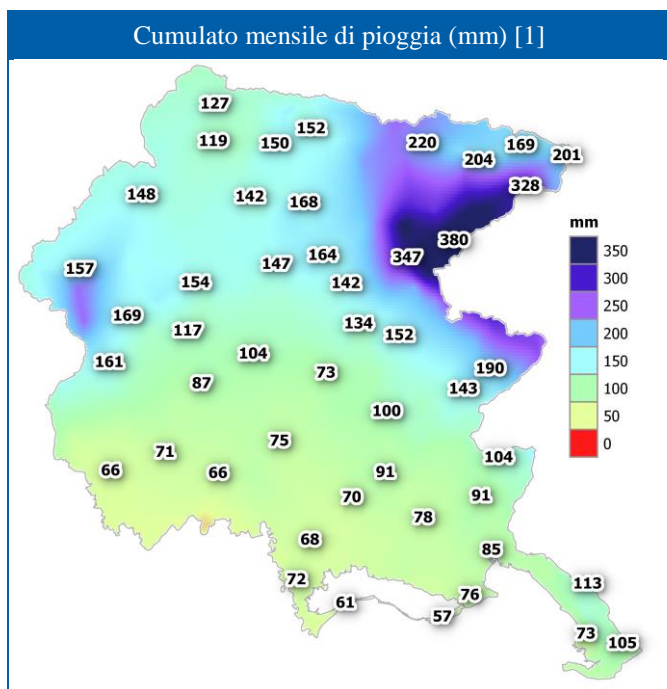
• stazione di vetta.

Mappe di precipitazione e temperatura

Cumulato mensile di pioggia (mm) [1]

Variazione percentuale rispetto alla media 1991-2020 [2]

Temperatura **minima** media mensile (°C) [3]

Temperatura **massima** media mensile (°C) [3]

[1] I numeri indicano il cumulato di pioggia (espresso in mm) per le stazioni della tabella nella pagina sopra.
[2] Confronto effettuato con i dati storici (1991-2020) di 81 stazioni della rete pluviometrica regionale.
[3] Lo sfondo dei numeri indica se la stazione è di: costa, retro-costa, carso, pianura, valle o cima

Un dicembre con temperature miti, calde in quota

Nell'ultimo mese del 2023 in pianura la temperatura media mensile si è attestata intorno a 6/7 °C, circa 1 °C in più rispetto alla media dell'ultimo decennio. Se si considera l'ultimo trentennio questo mese risulta più caldo di circa 1.5 °C.

L'analisi più precisa dell'andamento termico, rispetto all'ultimo decennio, indica come in pianura e lungo la costa la terza decade sia quella risultata più calda, con un'anomalia positiva di circa 2 °C. La seconda decade è stata più calda di circa 1 °C rispetto al dato medio del periodo, mentre nella prima il valore termico medio è stato di poco inferiore alla norma.

Per la montagna, invece, la seconda decade è stata quella più calda (+2/3 °C), la terza decade è stata di circa 1 °C più calda, mentre la prima decade ha fatto registrare temperature più fredde di circa 2/2.5 °C.

I valori termici più bassi si sono registrati il 3, il 4, l'8, e attorno al 20 del mese. Le temperature più elevate, nelle diverse località della regione, si sono registrate nei primi due giorni del mese o tra il 18 e il 24 in concomitanza all'affermarsi sulla nostra regione dell'anticiclone delle Azzorre. Questo periodo in molte località in montagna e sul Carso ha fatto segnare dei record di caldo.

La temperatura del mare a Trieste è risultata più calda rispetto al dato medio dell'ultimo decennio. In molti giorni (1, 3, 4, dal 6 al 16 e dal 25 a fine mese) si è superato il 90° percentile calcolato sull'ultimo decennio.

Temperatura del mare a Trieste (°C - 2 m di profondità) – Dicembre 2023

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
15.9	15.5	15.7	15.0	14.9	14.8	14.8	14.6	14.6	14.5	14.5	14.2	14.2	14.2	14.3	14.0	13.7	13.8	13.6	13.5	13.4	13.3	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.1	13.1	13.1	13.1

Località	Dicembre 2023 Temperatura aria 180 cm media	valori estremi min	data	max	data	Temp.Suolo -10 cm media	Giorni gelo [2]	Giorni ghiaccio [3]	Giorni caldi [4]	Notti calde [5]	Confronto climatico [1] Temperatura aria 180 cm media	assoluti min	data(gg/aa)	max	data(gg/aa)
CARNIA															
TOLMEZZO	5.1	-2.9	04	16.3	01		7	0	0	0	3.4	-7.2	29/2014	15.1	02/2015
ENEMONZO	2.5	-6.0	04	13.4	18	3.7	24	0	0	0	1.5	-8.2	10/2017	15.2	27/2016
FORNI DI SOPRA	1.8	-8.3	04	14.4	18	2.4	24	1	0	0	1.5	-8.9	12/2022	15.1	26/2016
PALUZZA	2.6	-6.2	04	15.5	23		20	0	0	0	1.1	-9.2	10/2017	14.3	02/2015
FORNI AVOLTRI	1.9	-8.2	04	14.9	23		21	2	0	0	0.5	-9.5	10/2017	11.9	26/2016
• MONTE ZONCOLAN	0.0	-9.3	03	13.6	18		25	6	0	0	-0.6	-12.4	12/2022	12.7	31/2021
PREALPI CARNICHE															
BARCIS	2.4	-3.5	04	15.8	01		22	0	0	0	1.4	-7.0	19/2017	15.0	27/2016
TRAMONTI DI SOTTO	2.0	-6.7	04	12.7	22		24	0	0	0	1.2	-9.5	19/2017	16.2	27/2016
S.FRANCESCO	3.0	-5.1	04	14.5	19		22	0	0	0	2.4	-7.5	19/2017	15.9	02/2015
PIANCAVALLO	1.0	-10.9	04	13.7	24	2.2	25	3	0	0	-0.5	-15.5	12/2022	14.6	26/2016
•MONTE SAN SIMEONE	0.4	-9.2	03	9.9	18		22	5	0	0	0.3	-11.2	12/2022	14.2	26/2016
•PALA D'ALTEI	1.8	-7.0	04	13.2	18		22	6	0	0	1.1	-10.7	30/2014	14.5	31/2021
ALPI GIULIE															
TARVISIO	-0.1	-11.3	04	12.4	01	2.8	28	6	0	0	-0.9	-14.1	29/2014	14.0	26/2016
FUSINE	-2.2	-12.1	04	11.4	23		29	5	0	0	-3.3	-21.3	13/2022	10.8	26/2016
PONTEBBA	1.9	-5.8	04	13.7	01		23	0	0	0	1.0	-9.4	23/2021	13.2	28/2016
CAVE DEL PREDIL	1.0	-9.4	04	11.5	01		27	1	0	0	-0.2	-13.8	13/2022	11.6	20/2015
• MONTE LUSSARI	-0.1	-11.1	03	12.4	18		24	8	0	0	-1.2	-15.3	30/2014	13.2	31/2021
PREALPI GIULIE															
MUSI	5.4	-4.0	04	16.1	19		6	0	0	0	3.7	-6.3	31/2014	14.1	19/2015
CORITIS	3.3	-5.4	04	13.3	01		11	0	0	0	2.0	-7.5	10/2017	13.1	17/2013
MONTE MATAJUR	0.8	-8.6	04	12.4	18		21	11	0	0	-0.2	-12.7	29/2014	13.5	31/2021
COLLINARE															
GEMONA	6.2	-3.8	16	16.2	18	6.1	6	0	0	0	5.1	-6.5	31/2015	16.9	27/2016
ALESSO	5.9	-2.6	03	15.0	01		3	0	0	0	5.1	-5.6	20/2021	16.6	27/2016
FAGAGNA	6.7	-1.0	04	17.2	19	7.7	2	0	0	0	5.4	-5.7	30/2014	16.5	23/2016
SAN PIETRO AL NATISONE	5.2	-2.4	08	16.3	02		11	0	0	0	4.5	-6.6	30/2014	15.6	13/2013
PIANURA UDINESE															
UDINE S.O.	6.1	-2.6	04	15.6	19	6.2	10	0	0	0	5.2	-6.4	19/2017	18.0	23/2016
CIVIDALE	7.1	-0.4	04	16.9	19	7.2	1	0	0	0	5.8	-6.5	30/2014	15.8	04/2018
CODROIPO	5.7	-2.7	04	16.2	24	5.2	11	0	0	0	4.8	-6.3	30/2014	19.2	23/2016
TALMASSONS	6.4	-1.3	20	16.6	02	7.2	6	0	0	0	5.4	-4.5	15/2018	18.7	23/2016
BICINICCO	6.6	-1.8	04	17.0	02		9	0	0	0	5.2	-6.4	30/2014	18.7	23/2016
GORGO	6.0	-1.5	18	17.0	02		7	0	0	0	5.4	-5.0	18/2016	19.9	01/2014
PALAZZOLO D.S.	5.6	-2.4	04	16.2	24	6.9	12	0	0	0	4.9	-5.6	19/2017	18.2	23/2016
CERVIGNANO	6.2	-3.4	04	16.9	02	6.9	7	0	0	0	5.4	-5.4	31/2015	20.1	23/2016
PIANURA PORDENONESE															
PORDENONE	5.8	-2.4	04	15.6	24		11	0	0	0	4.6	-5.1	30/2014	16.0	23/2016
VIVARO	5.2	-4.2	04	15.1	19	6.0	13	0	0	0	4.5	-6.3	30/2019	18.1	23/2016
BRUGNERA	5.4	-2.7	04	15.3	02	5.2	14	0	0	0	4.7	-6.0	21/2017	18.0	23/2016
SAN VITO AL TGL.	6.2	-1.1	18	17.0	24	7.8	8	0	0	0	4.8	-6.7	15/2018	17.8	23/2016
ISONTINO															
GRADISCA D'IS.	6.8	-3.8	04	18.0	24	7.1	7	0	0	0	5.8	-5.3	19/2017	19.4	23/2016
CAPRIVA D.F.	7.0	-1.1	04	17.0	02	7.1	6	0	0	0	5.9	-4.7	16/2018	19.5	23/2016
CARSO															
SGONICO	7.2	-2.3	08	17.8	19	8.1	6	0	0	0	5.8	-6.1	04/2017	17.4	23/2016
FASCIA COSTIERA															
TRIESTE M.BANDIERA	10.2	3.0	04	18.5	01		0	0	0	0	9.0	-1.7	31/2014	19.6	01/2014
MONFALCONE	7.5	-1.7	04	16.9	02		2	0	0	0	6.4	-4.0	31/2014	18.3	23/2016
FOSSALON DI GRADO	7.1	-1.9	04	17.5	01	7.4	5	0	0	0	6.3	-3.9	16/2018	17.8	23/2016
GRADO	8.6	1.9	04	18.0	02		0	0	0	0	7.5	-1.2	31/2014	17.4	23/2016
LIGNANO	8.5	3.5	04	18.2	02		0	0	0	0	7.4	-0.8	31/2014	17.6	01/2014

Legenda tabelle

valori compresi tra il 10° e il 90° percentile

valori inferiori al 10° percentile

valori superiori al 90° percentile

nuovo minimo

nuovo massimo

[1] confronto con le serie storiche degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[2] giorno di gelo: Tmin ≤ 0 °C.

[3] giorno di ghiaccio: Tmax ≤ 0 °C.

[4] giorno caldo: Tmax ≥ 30 °C.

[5] notte calda: Tmin ≥ 20 °C.

** dato parzialmente ricostruito.*

*** dato mancante.*

[≈] la misura può essere soggetta a grossa incertezza per le particolari condizioni del sito.

• stazione di vetta.

Tarvisio (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	60.3	51.9	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	1.5	0.6	0.0	0.1	0.8	30.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.5
Vento max	12.6	13.1	3.1	2.6	6.4	4.4	2.3	3.4	5.4	7.0	7.5	5.3	5.7	3.4	3.8	4.2	2.8	3.0	3.4	2.3	8.9	5.8	11.9	8.4	12.2	8.4	7.1	10.4	7.3	5.6	6.2
Vento medio	1.2	1.9	1.0	0.6	1.0	0.7	1.1	0.7	0.7	1.1	2.0	1.5	0.8	1.1	1.2	1.3	1.0	1.1	1.2	1.0	2.1	1.5	1.5	2.5	3.3	2.5	1.4	3.7	2.4	1.4	1.7
T massima	12.4	8.6	-1.8	-2.2	-0.8	0.7	1.1	-2.8	1.5	4.8	3.4	4.8	4.0	2.0	-0.4	-1.6	0.6	3.8	5.7	2.0	6.7	4.2	11.6	7.8	9.2	7.4	7.6	6.9	7.7	7.8	8.7
T media	3.0	3.3	-5.1	-5.7	-2.0	-1.8	-4.8	-5.5	-2.5	-0.3	0.3	0.7	1.0	-0.8	-3.2	-5.2	-4.1	-2.4	-2.0	-2.1	1.1	1.2	3.1	3.1	5.7	4.8	2.4	4.9	3.6	1.8	4.3
T minima	0.6	-1.8	-9.9	-11.3	-3.7	-5.8	-8.4	-8.9	-5.4	-4.1	-2.9	-4.7	-0.2	-3.8	-6.3	-7.8	-8.1	-5.6	-5.9	-5.2	-5.8	-2.1	-1.8	-3.2	2.5	-1.0	-2.4	3.6	-1.3	-2.1	-0.9
Radiazione	0.8	0.3	1.9	3.1	1.7	6.5	6.9	3.2	4.1	5.9	1.9	3.6	0.6	2.7	3.6	5.3	6.3	5.2	5.7	1.8	4.2	1.9	5.2	2.8	4.5	3.1	5.3	4.6	5.1	4.7	2.1

Tolmezzo (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	63.0	59.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	11.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.8
Vento max	20.0	18.9	7.8	5.1	6.6	5.0	6.2	4.6	4.3	6.5	5.9	7.0	5.5	5.9	8.8	8.1	6.0	5.1	5.9	4.7	5.8	7.9	9.3	5.6	5.8	6.8	6.8	4.0	7.7	5.6	6.0
Vento medio	2.5	3.3	2.5	1.4	2.3	1.5	1.8	1.3	1.1	1.5	1.7	1.7	1.3	1.9	1.7	1.4	1.8	1.6	1.6	1.3	1.5	2.0	1.7	1.5	0.7	0.9	1.6	1.0	1.7	1.6	1.4
T massima	16.3	16.0	6.4	2.7	5.4	9.9	10.1	6.6	9.9	10.4	7.2	9.7	7.8	11.0	13.7	9.1	12.3	15.4	14.8	7.3	8.2	10.1	13.3	8.7	9.5	9.2	11.7	8.9	10.7	11.7	8.3
T media	8.0	9.5	2.1	0.1	2.9	5.1	3.0	2.6	3.8	4.2	3.9	5.2	6.8	5.3	4.6	2.8	3.9	6.5	6.2	3.4	3.6	4.8	5.7	4.9	7.2	7.7	6.3	7.4	7.2	6.2	6.4
T minima	3.6	3.7	-1.4	-2.9	-0.4	1.1	-0.5	-1.0	1.1	1.8	0.3	1.4	5.6	2.3	0.9	-0.9	-0.6	2.0	2.1	0.6	0.5	1.8	0.6	1.0	4.7	5.9	2.5	6.0	4.1	2.7	4.9
Radiazione	1.0	1.0	7.2	3.4	2.3	5.2	6.9	3.5	5.4	6.5	2.2	3.5	0.7	6.0	6.7	6.4	6.4	6.4	6.5	2.2	4.5	3.1	6.0	3.2	1.3	0.8	5.6	0.9	5.6	5.6	1.3

Pordenone

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	26.9	4.9	0.0	0.4	0.1	0.0	0.1	0.1	0.6	1.6	0.0	0.1	26.9	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	8.1
Vento max	5.9	15.8	10.9	3.9	4.0	2.3	3.8	3.6	4.1	4.1	3.7	2.8	4.8	3.3	3.3	3.7	3.4	2.7	3.3	4.1	3.4	6.2	4.1	6.1	3.2	2.5	2.6	3.1	4.5	3.6	4.9
Vento medio	1.2	2.6	1.9	1.0	1.3	0.9	1.1	0.9	1.0	1.0	1.2	0.9	1.4	1.0	1.0	1.4	0.9	0.8	0.9	1.6	1.1	1.4	1.5	1.8	1.1	0.7	0.8	0.8	0.8	0.9	1.0
T massima	12.1	15.6	9.2	5.5	8.9	9.4	10.8	8.5	11.2	9.9	11.0	11.2	8.5	12.5	13.9	10.8	11.9	13.3	13.6	9.7	10.0	11.8	11.7	15.6	13.5	9.6	11.0	10.7	10.0	13.0	9.4
T media	8.3	10.9	3.9	1.7	5.4	5.3	4.0	3.9	5.4	4.5	5.4	5.7	7.6	6.0	5.1	3.4	3.4	4.2	4.2	3.9	3.7	5.9	5.0	7.8	8.6	8.6	8.9	8.4	6.0	6.6	7.3
T minima	5.3	6.7	-0.7	-2.4	2.0	1.0	-0.4	-0.8	2.4	0.6	1.5	1.1	6.5	1.7	0.3	-1.0	-1.2	-0.8	-0.9	-0.5	-0.7	1.3	-0.2	1.9	4.4	8.0	7.2	6.8	2.2	3.0	4.4
Radiazione	0.4	4.6	7.3	3.5	2.3	3.2	6.7	3.2	5.9	6.3	3.2	3.6	0.7	6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	2.2	4.6	6.4	5.8	4.9	3.1	0.9	1.7	1.6	5.1	5.6	1.4

Udine

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	36.0	13.7	0.0	0.3	0.2	0.0	0.0	0.4	0.7	1.9	0.0	0.1	32.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	14.3
Vento max	4.7	14.6	8.0	3.5	6.1	5.6	4.1	5.9	3.8	3.2	4.6	4.1	7.3	3.7	4.1	5.4	5.0	2.8	2.7	4.3	4.4	5.5	5.6	3.9	4.5	2.1	2.7	2.7	3.1	3.5	9.8
Vento medio	1.5	3.8	2.8	1.3	1.7	1.4	1.2	1.0	1.1	1.0	1.4	1.2	1.9	1.2	1.4	1.6	1.5	0.8	0.8	1.4	1.2	1.6	1.5	1.6	1.2	0.6	0.8	0.7	0.8	1.0	1.2
T massima	13.7	15.6	7.0	4.9	8.1	9.6	10.8	9.1	11.0	9.8	9.8	12.5	9.4	13.7	14.5	10.2	13.5	15.3	15.6	9.5	10.9	13.2	11.8	13.5	12.3	9.6	10.4	9.5	10.5	11.9	12.4
T media	8.9	10.9	3.8	1.7	5.1	5.6	4.1	3.9	5.4	4.4	5.4	8.1	7.9	6.1	5.2	3.7	5.0	4.8	4.9	4.2	5.1	6.0	5.3	7.9	8.4	8.2	8.3	8.0	7.6	7.3	8.4
T minima	5.4	4.1	-0.2	-2.6	1.6	0.5	-1.0	-1.7	0.9	0.7	0.1	4.2	6.6	0.5	-0.2	-1.1	0.3	-0.9	-1.1	-1.4	0.0	0.6	0.6	1.7	4.3	7.1	7.0	6.5	3.1	2.7	6.1
Radiazione	0.3	3.8	7.3	3.8	2.3	4.3	6.9	4.2	6.0	6.4	2.3	3.7	0.6	6.2	6.5	6.5	6.5	6.5	7.5	1.9	4.4	6.0	5.8	4.8	1.9	1.0	1.4	0.9	4.2	4.7	0.9

Gradisca d'Isonzo (GO)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	19.8	20.7	0.2	0.9	2.8	0.0	0.0	0.1	0.4	5.0	0.0	1.3	28.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0
Vento max	9.3	14.1	5.4	6.0	6.0	6.4	7.2	6.8	5.1	5.4	6.6	4.6	7.0	4.8	8.1	4.9	3.7	3.8	4.1	5.5	4.9	7.1	5.8	6.4	5.4	2.9	2.6	2.7	2.2	2.3	11.1
Vento medio	1.6	4.6	2.1	1.8	2.2	2.1	2.1	2.2	1.4	1.3	1.9	1.4	1.7	1.4	2.8	1.5	1.3	1.1	1.2	2.3	1.3	1.8	1.9	2.4	1.3	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	1.7
T massima	17.0	17.0	8.2	5.8	7.8	9.6	12.4	10.5	11.4	10.9	10.1	11.8	9.5	13.9	14.1	10.9	13.6	14.7	15.2	9.3	11.8	12.5	13.3	18.0	12.2	10.1	11.1	10.1	10.1	11.3	13.1
T media	9.7	12.0	3.7	1.7	4.8	5.4	5.5	5.4	5.8	5.2	6.7	9.1	8.2	6.7	7.1	4.3	4.5	4.9	5.1	5.0	5.5	6.7	6.5	9.7	8.6	8.4	9.0	8.5	7.7	8.9	9.8
T minima	5.9	4.4	-1.1	-3.8	2.1	1.8	1.0	1.6	1.7	1.2	1.9	6.5	6.3	2.3	1.2	-1.5	-1.2	0.0	-1.1	0.8	0.0	3.2	3.0	5.1	5.0	7.0	7.4	7.1	4.7	7.1	7.8
Radiazione	0.4	3.3	6.4	4.4	2.1	4.4	7.4	5.3	6.5	6.1	2.6	2.2	0.4	5.5	7.0	6.9	6.9	6.3	7.0	2.2	4.9	6.3	5.6	7.1	2.0	1.0	1.4	1.0	1.4	1.7	0.8

Trieste

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	9.3	18.5	0.7	1.5	7.5	0.1	0.0	0.0	0.6	9.0	0.0	0.6	24.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.0
Vento max	11.9	22.9	22.2	9.1	11.9	18.7	5.8	8.8	10.3	7.6	11.0	4.7	9.0	10.4	18.4	18.6	10.7	2.7	3.2	9.8	9.6	8.6	5.0	7.0	9.0	3.7	3.3	5.9	3.9	3.4	11.7
Vento medio	3.0	8.0	11.0	2.5	3.3	4.8	1.9	1.9	3.3	2.2	2.2	1.5	2.1	3.1	7.2	7.1	2.3	0.9	1.0	1.6	2.5	2.4	1.8	1.9	1.7	1.0	1.0	1.8	1.4	1.0	2.3
T massima	18.5	18.2	7.3	7.9	10.2	9.8	12.6	11.4	11.8	9.8	13.8	12.4	11.5	12.7	13.2	12.0	12.9	12.0	12.5	13.3	12.7	13.2	12.8	14.6	14.4	11.9	12.0	12.3	12.2	11.6	14.9
T media	13.6	13.3	6.1	5.3	7.9	8.5	9.0	8.6	8.6	8.1	11.0	11.5	10.6	11.1	10.9	9.3	9.9	9.3	9.6	10.7	10.7	10.7	11.0	12.4	11.5	11.0	11.2	11.6	11.1	11.0	12.1
T minima	9.1	5.6	3.7	3.0	4.9	7.6	6.7	5.9	6.5	6.8	7.0	10.5	9.2	9.2	8.1	7.6	7.8	7.3	7.3	7.2	8.6	9.3	8.4	9.9	9.4	9.2	10.7	10.5	10.3	10.3	10.9
Radiazione	0.6	2.8	7.1	5.0	1.6	3.9	7.0	5.3	6.0	3.0	2.3	0.8	0.3	5.5	7.0	7.0	6.8	5.8	6.7	2.9	4.9	5.9	6.2	6.4	5.6	0.8	1.0	1.0	1.1	1.0	0.7

Meteogrammi

I grafici sopra riportati (meteogrammi) riassumono in quattro distinti pannelli i principali dati meteorologici giornalieri.

Pannello 1 (superiore): è indicata la temperatura (°C) massima, media e minima a 1,8 m; le fasce arancione e blu indicano, rispettivamente, il 90° percentile della temperatura massima degli ultimi 10 anni e il 10° percentile della temperatura minima degli ultimi 10 anni.

Pannello 2: pittogrammi con le condizioni prevalenti del cielo e i fenomeni; le barbe indicano la direzione di provenienza del vento a 10 m e la relativa velocità massima giornaliera (5 m/s trattino corto; 10 m/s trattino lungo; 50 m/s triangolino).

Pannello 3: è indicata la pioggia (istogramma) in mm e la radiazione globale in MJ/m^2.

Pannello 4 (inferiore): tabella con i dati giornalieri.

Vento

Raffica massima giornaliera (km/h)

Nei grafici sono riportate, per 6 stazioni significative del Friuli Venezia Giulia, le raffiche massime giornaliere (punti arancioni, km/h) del vento a 10 m suddivise per ottante.
Il giorno in cui si è verificata la raffica con intensità massima per ottante (rappresentata dalla lunghezza e direzione della linea nera) è indicato nel box grigio.
La scala delle velocità del vento può variare nelle diverse località.

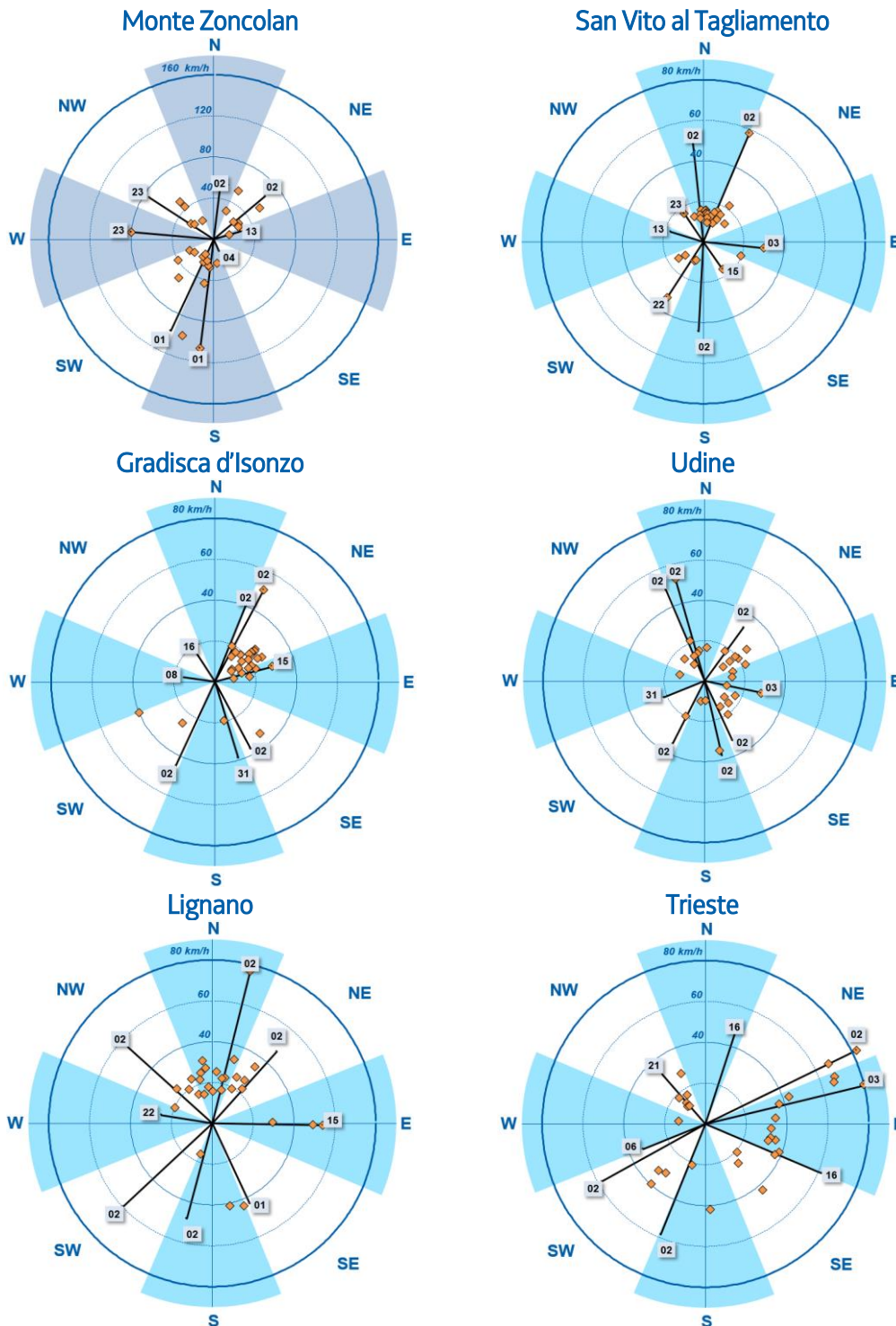
Monte Zoncolan

San Vito al Tagliamento

Gradisca d'Isonzo

Udine

Lignano

Trieste

Nella tabella è riportata la velocità media (km/h) del vento filato a 10 m, la velocità media (km/h) del vento per ottante e la frequenza (%) del vento per ottante.

Legenda tabella

valori compresi tra il 10° e il 90° percentile

valori inferiori al 10°percentile

valori superiori al 90°percentile

Località	Velocità media vento filato (km/h)	Velocità media nell'ottante (km/h)								Frequenza nell'ottante (%)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMA
MONTE ZONCOLAN	16.1	10.1	18.6	25.8	20.6	7.4	7.0	7.2	7.4	58	113	89	8	3	9	39	34	7
SAN VITO AL TGL.	5.9	5.8	8.7	10.0	5.1	4.5	4.7	4.1	4.5	89	86	46	12	9	22	14	34	48
GRADISCA D'IS.	6.0	5.0	7.2	5.2	7.0	8.9	6.4	3.9	4.9	12	47	13	5	5	4	2	4	7
UDINE S.O.	7.3	5.8	11.6	10.8	5.1	4.3	4.2	4.1	4.9	76	112	49	18	11	8	11	27	48
LIGNANO	9.3	12.9	11.2	12.4	6.6	8.1	8.9	9.9	10.8	5	6	18	2	6	22	15	14	11
TRIESTE m.bandiera	14.0	4.9	30.7	22.1	8.2	5.3	6.6	7.5	7.7	9	30	126	61	32	21	28	37	15